

B. R.
30
BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE - FIRENZE

N.B. La vecchia cartella è collocata accanto al ms.
10.10.1974 RD

ONALE
ENZB

B.
2
BIBLIOTECA
CENTRAL
2000

R.
REGIONAL
LIBRARY

B
C



LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

ANTICA

LIBRERIA

B. R.

BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE - FIRENZE

1900 - 9-23-02

B. F.

BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE - FIRENZE

B. R. 30

Pg 316

C'è un piccolo errore.

Sono invertiti i numeri
della signatura delle carte
250 A e 251 B perché
nel MS. Originale la 250 A
Fonc. IV porta la signatura
251 e la 251 B Fonc. V
porta la signatura 250

Capponi

Francesco Onofri

G. L. edonia. Sulle osservazioni di Comete fatte da Paolo Dal Pozzo Toscanelli
Milano, Hoepli, 1921

p. 5 Cometa del 1433.

carte de siniferiscono ad esso: f. 245 r, 245 v (tav. I) (p. 6)
f. 249 r (posizioni della Cometa (p. 6)
14 - 31 ottobre)

p. 10 Cometa del 1449-1450

carte de siniferiscono: f. 248 r (osservazioni sulle co meta dal
26 dic 1449 - 9 gennaio 1450) (p. 11)

f. 250
dalle posizioni delle
tavole f. 251 v. 11 - 13 gennaio
f. 250 r 5 - 13 febbraio

(nel testo sono citate come nelle tavole eoi errato)

p. 20 Cometa del 1456 Halley f. 237 r (lettera di Pietro Bono Arogano esola
de Toscanelli de siniferisce alla cometa

f. 238 r (lettera di Paolo Dal Pozzo 2. a 1456 Cometa
di Halley

f. 246 r (osservazioni comprovanti l'interesse per
l'astrologia) datate 1456

~~f. 257 v
258 r
258 v~~ ~~posizioni della cometa di Halley~~

p. 24 Pare non esser accorto che 257 v e 258 r sono la stessa tavola
infatti dice: f. 258 v } posizioni della cometa 20 giugno - 5 luglio

257 v. } posizioni del 28 luglio; 258 r } posizioni di stelle.

(ordni dovrebbe esser 257 poi 258) poi fa il computo delle
stelle disegnate nel f. 258 r - 257 b separato v. p. 25

- 1) f. 258 v } posizioni della cometa 20 giugno - 5 luglio
- 2) f. 257 v } posizioni della cometa l' 8 di luglio
- 3) f. 258 r } posizioni delle stelle soltanto.

Cometa del gennaio 1457 p. 37

p. f. 241r | posizioni delle cometa 23-27 gennaio
240v (~~de 241r e 242r fanno un unico foglio~~).

Cometa del Giugno luglio 1457 p. 39

f. 240v (osservazioni sulle cometa 6. 7 luglio)
f. 239r (" 21-27 luglio) f. 40
f. 252r (p. 40 nuove le date in recetti si legge
una data ~~tr~~ giugno 14 ?
#

Cometa del 1472 p. 46

f. 247r (descrizione della cometa)

Boscovich p. 58

f. 254v
f. 255r

254r = p. 36
253r (v. lino ^v latitudini e longitudini di locolita)
con molti errori f.

~~254r 255r~~ ↗

f. 256-253 ~~si~~ costituiscono un unico disegno ~~sono~~ considerato il
da lino ret. colato preparatorio alla famosa carta da Boscovelli
Vo lino, come fu scoperta la Quence p. 36

Nel ms. XI. 121 ~~non~~ l'unica menzione è nell'indice

Discorso di Paolo del Pozzo Toscanelli sopra la
cometa del 1456.

Cod. cart. del Sec. XV. segnato A. 9. 2. 13. (Cart. XI. 121.)

Sono cc. 21. num. modern. da 237 a 258. per essere appartenute
al cod. miscell. XI. 121. Magliabechiano.

Le cc. sono in diverse dimensioni (variando da 0,300 X 0,220.
a 0,150 X 0,110.

Nella 1.^a cart., ove in alto è segnata rozzamente una croce e la
parola Jesus, fu aggiunto da altra mano in epoca più
recente la scritta: Discorso di M.^o Paolo di Pietro To-
scanelli sopra la Cometa del 1456. Il foglio tanto nel ret-
to quanto nel verso contiene una lettera o cenno scienti-
fico colla firma infine di Pietro Bono Avogario, e
la data 17. Giugno 1456.

La carta seguente ha pure in alto segnata la croce con la
parola Jesus, dopo di ciò principia il testo colle parole:
Ex praecepto quorundam maiorum decrevi breviter etc.
Vi si tratta d'osservazioni astronomiche per determi-
nare il corso della cometa del 1456. -

Segue la carta segnata 239. con tavola numerica e disegni
celesti nel retto; nel verso bianca.

Quindi la c. 240. bianca nel retto, si unisce nel verso alla
241. a formare una sola tavola numerica con disegni
celesti.

Seguono le cc. 242 e 243. bianche.

Nelle c. 244. è scritto in alto con carattere uguale a quello
dei primi fogli: Immensi labores et graves vigilie
M.^o Pauli de Puteo Toscanello super mensura come-
te.

A detta carta fao seguito, da 245 a 249. inclusive, alcuni
fogli in diverse dimensioni contenenti calcoli e di-
segni celesti.

La c. 250, che ripiglia il formato delle prime, ha nel retto molti calcoli e disegni celesti, e nel verso è bianca.

La c. 251. bianca nel retto, si unisce nel verso colla 252. per formare una sola tavola piena di numeri, e di figure celesti.

La c. 253. rappresenta una carta geografica in bianco divisa in spazi. Questa tavola fu separata in due parti assegnando alla prima metà il N.º 253.º e alla seconda il N.º 256.º

Delle due carte intermedie 254 e 255, la prima ha nel retto una tavola di longitudini e latitudini di varie città e nel verso, unendosi al retto della c. 255. contiene osservazioni celesti.

La c. 257. nel retto è bianca, ma nel verso si unisce col retto della carta 258. per formare una tavola con numeri e disegni celesti che proseguono anche nel verso di questa ultima carta.

M. P. Odes

Bibl. Conservator de Mps

Bibl. Naz. - (anti. di Firenze) - B. N. - Nr. 9. 2. 13.

Класс XI. 12.

Да 237-
258

2. 4. 11. 9. 8. 2. 11. 13

cc. num. 237-258

tra 7. sicut casu querray et ruinae terribili in anno
 romano et babilonia et sicut qd ab unius umbra babilonia
 gentidoneq uehementiq et in illis annis pauca et
 inuenerit unq vnde Infortunati et qd dicitur oppellio
 et mortuati, sicut et qd dicitur quales qd con
 ditione et quare frigiditate et hinc et corruptis
 missio in anno qd et qd appo et qd hinc hinc
 res ruinae umbra de numeris et qd cadet babilonia
 babilonia illius regionis ut mortalitas et dicitur inq
 superius et qd et appo dicitur qd dicitur qd hinc hinc
 babilonia et qd dicitur et infortunati et qd dicitur
 morunt et regredietur p qd qd no ut dicitur
 et mit gentidoneq et mortalitas et qd dicitur
 et abortus signati et qd dicitur et contraria magis
 et mortalitas et qd dicitur et qd appo in qd dicitur
 multi magnates cadet de civitate sup et hinc hinc
 capo qd morietur et xpianus et erit infestationes
 et qd dicitur et babilonia et multe civitates et qd dicitur
 depopulabitur. M. qd dicitur et civitates
 taurini et epidemia no evadent qd cometa cum
 taurino ostendit Civitates et qd dicitur taurini
 sunt Campi magas. Babilonia. Sicut
 Roma. Ancona. Tarracina. et alius
 Asti. Senegalia. Pongauru et c.

Dicitur in p... hinc hinc

+ 700

et propterea quorundam maiorum meorum dixerunt hanc
 aliquid iudicium super isto cometa... et...
 s. capto. primum quo dicitur...
 et loco...
 causat...
 loco et in quo...
 Quarta...
 Quinta...
 debuit...

Anno xpi currente 1456 die .6. Junii hora
 noctis sequenti apparuit cometa qui vocatur tenaculum
 scripto...
 hora...
 aurora...
 in dorso...
 20...
 quare...
 dextra...
 magnitudinis...
 mercurij...
 cometa...
 et apparuit...
 et septentrione...
 a nro...
 et...
 et...

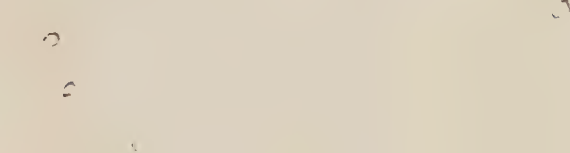
Handwritten notes at the top left of the page.

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



Handwritten notes and symbols on the right side of the left page, including a vertical list of numbers and some circular symbols.

A long, faint line of handwritten text or a list of numbers spanning across the gutter of the notebook.



Handwritten notes and symbols on the right page, including a vertical list of numbers and some circular symbols.



Handwritten text in a cursive script, likely a title or header, starting with "Joseph" and "de" and ending with "de" and "de".

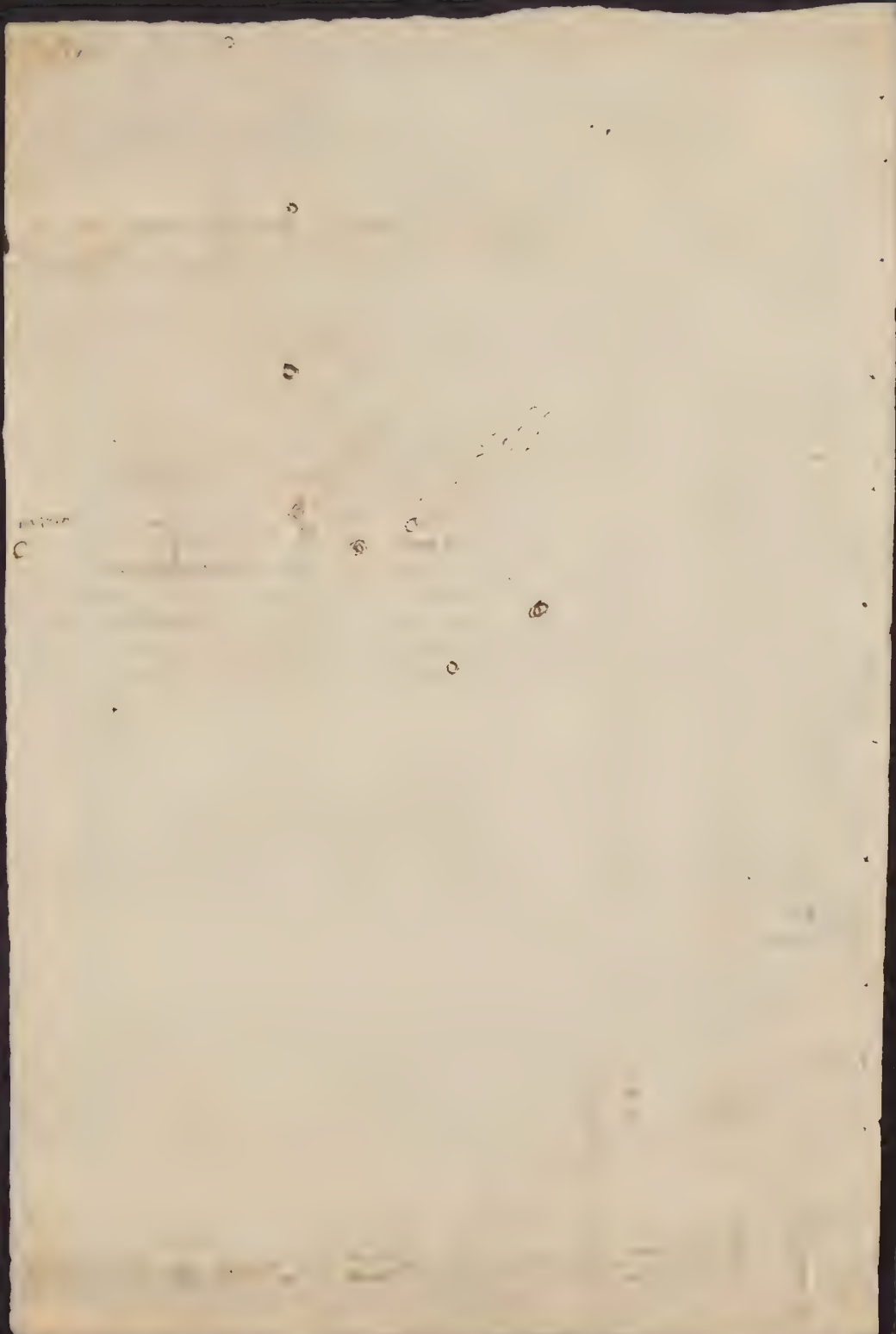
die Jouis 18 Junij hora 2 noctis Cometa vlt^o bifa
 Sabati 19 Junij hora 2 noctis vlt^o comete 1.40 distas auro occide usq
 26 noctis vlt^o comete 12.0

Junij	hora	Com.	bifa
8	26 30	19 0	
9	29 20	19 24	
10	6 00	16 0	
11	5 0	16 19	
12	8 0	16 40	
13	10 30	16 45	
14	12 30	15 45	
15	15 30	14 10	
16	18 40	14 40	
17	21 40	14 20	
18	24 40	14 50	
19	27 40	14 50	
20	30 40	12 0	
21	33 40	12 0	
22	36 40	12 0	
23	39 40	12 0	
24	42 40	12 0	
25	45 40	12 0	
26	48 40	12 0	
27	51 40	12 0	
28	54 40	12 0	
29	57 40	12 0	
30	60 40	12 0	
Julij	1 0	12 0	
2	3 0	12 0	
3	5 0	12 0	
4	7 0	12 0	
5	9 0	12 0	
6	11 0	12 0	
7	13 44	12 0	

Cometas sunt judicia
 un auctur est inegrois eccedatibus
 cu hie q apparuit in celo dicitur ex vi
 2 forma fieri cu qpta corradant
 3 q qntu vntus ple dicitur ubi det
 duratior ignabit corradant eis durato vnt
 4 haly usque ad horas qst ift
 5 det edes vtr signat vntus
 6 infra hte fite comate hant suatue
 7 ide ardet eit s mtr hanc vnt
 8 eurt magis v tenebra hant fieri
 9 apparuerit n duratio
 10 si fuit de phbictis hant vnt
 11 v fugure vnt hnt vnt
 12 h aptole vnt vnt
 13 de fumo sicut v apparuerit
 14 v ficut vnt s car magnum
 15 vnt

vnt lundus niger v purider
 Jouis albus par redes ad croceu
 Mart albus redes vnt mll dlatu
 Veni croceus redes ad coloz aureu
 Vest durior color

hac die vntio ame vnta est



Die 9^a m^o i nocte p^a uis^a ...
area ...

Die 10^a m^o i nocte ...
da Ten^a ... q^a lib^a ... lati^a

Die 17^a m^o i nocte notab^a

Die 18^a m^o ... 10³ h^o 2^a erat p^a p^a ...
... boctas ...
... lati^a 26 70 q^a mag^a

Die 19^a m^o i nocte ...
7 q^a Ven^a ...

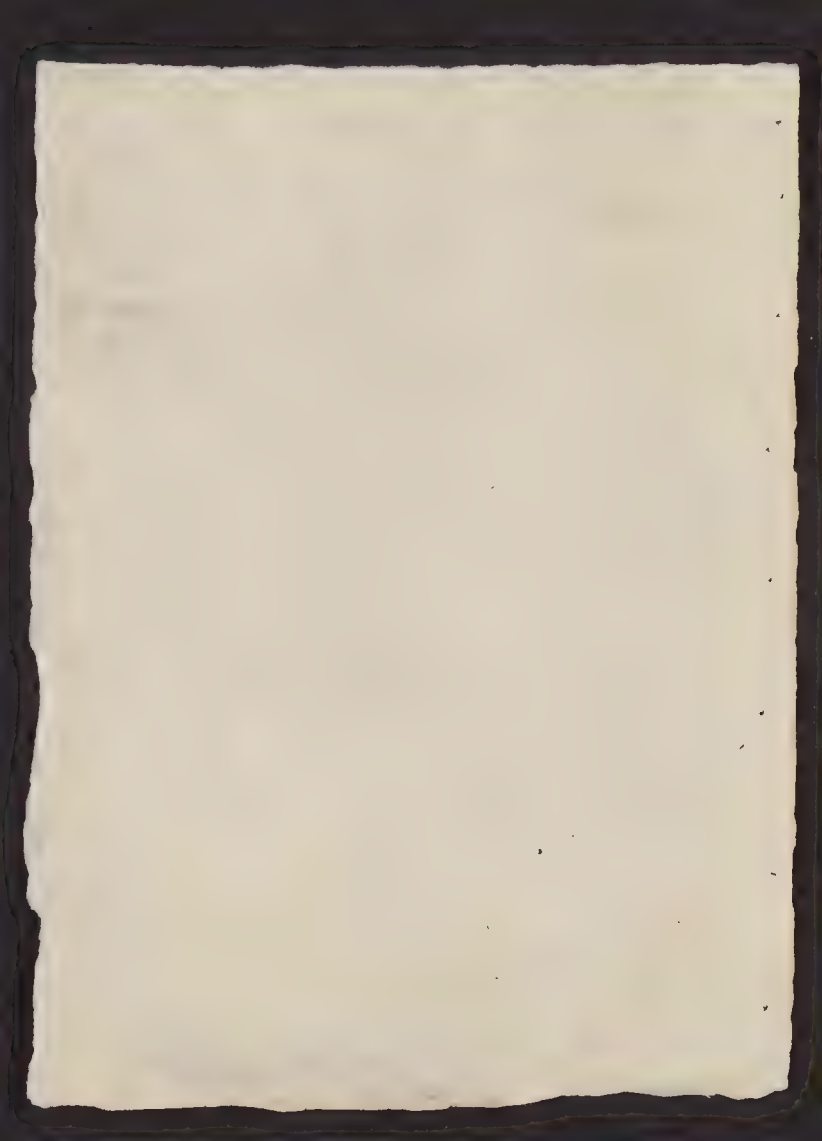
Die 20^a m^o i nocte ...
mouebat^a no^a ...
aeris fecit p^a ...
fuit ... p^a brachia boctis ...
p^a lu^a m^a

Die 21^a m^o i nocte ...
reco^a ...

Die 22^a m^o i nocte ...
astro^a ... fuit que ...

Die 23^a

Die 26^a m^o i nocte ...



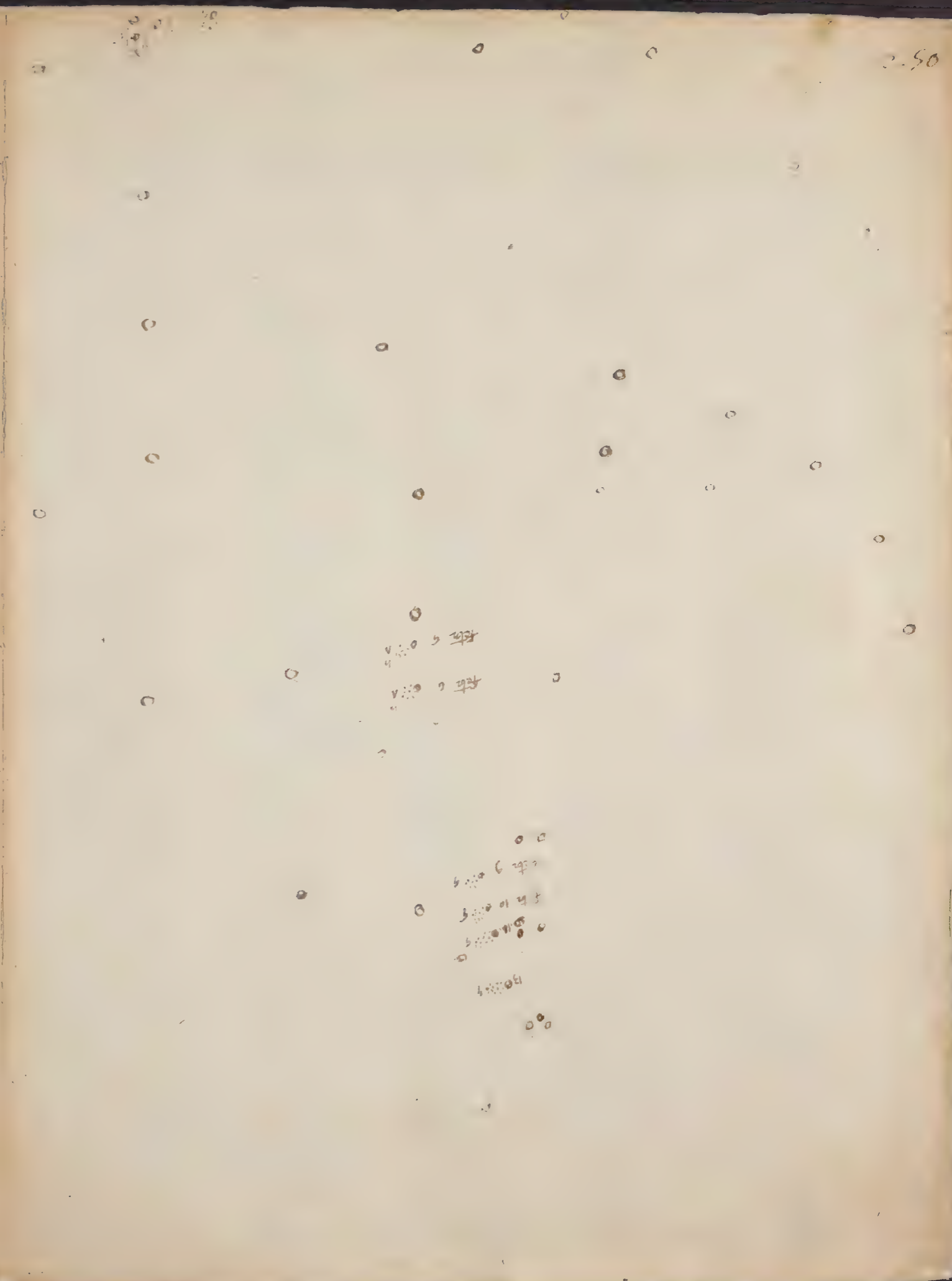
632

Blank page with a few faint marks and a small circle near the center.

Blank page with a series of small circles and faint handwritten notes along the top edge. The notes include:

- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30

Other faint markings and a small circle are visible on the page.





Septimo



Occides

Oriens

256

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

p^a l^a dedit mot^o folij
 p^a l^a dedit l^o
 l^o l^o l^o
 dicit l^o
 Delegatus l^o ap^o
 dedit cap^o
 dedit fat^o
 dedit fons
 dedit mact^o
 dedit az^o uer^o
 dedit az^o meur^o
 dedit fons ap^o

loci citati	log ^o	lat ^o	claus ^o poli
Florentia itulica	43	43	30
Palemo italia	33	33	36
Bassa itap	61	59	37
Berfatu italia	28	17	39
Costantinopoli	61	24	44
Maurocha	19	2	38
Venecia	36	50	46
Aglesia itugli	40	9	48
Saragoza	36	10	36
Pragha itaem	45	27	36
Ceragon itatalo	17	41	39
Nicosia itap	63	39	36
Cordub itugli	8	26	34
Roda itula	33	33	36
Gedemia itugli	37	32	4
famagosta itap	64	17	36
Alexandria itugli	55	32	30
Cunisi itugli	28	42	33
Sodros itugli	12	23	49
Amai itugli	12	23	49
Serof itugli	4	9	25
Sierof itugli	65	6	32
Damascus	67	25	36
Vigine itugli	22	40	43
Pagi itugli	16	47	46
Rago ita	44	38	43
Baldia ita	72	31	42
Lauago ita	68	16	48
Stradepa	59	53	42
Saua ita	86	35	38
Adamat ita	62	4	19
Liroua ita	66	37	42
Eum Regie ita	80	0	23
Touyeni ita	84	47	41
Necca ita	60	9	20
Trabysia ita	87	32	46
Negadia ita	93	17	63
Ehis ita	79	5	28
Pat ^o nella ita	46	39	29
Cadia ita	50	58	35
Melano ita	29	36	45
Brugia ita	17	21	48
Cana ita	100	53	55
Indepa ita	21	30	65
Napoli ita	35	34	40
Roma	33	59	42
Buda ita	59	3	5
Chabalech ita	65	58	46
Posto gallo	3	28	37
Bononia	32	30	24
Praga	29	0	50

log ^o	lat ^o	claus ^o	log ^o	lat ^o
Egypt ^o	44	0	30	0
Alexandria	60	21	30	18
Yerusalem	66	30	31	40
Damascus	60	0	33	0
Antiochia	63	20	34	30
Armenia	11	0	41	0
Constantinopoli	46	40	43	40
Roma	34	24	42	40
Parisi ^o	23	51	44	40
Colchi ^o	11	51	49	40
Cremua	31	44	44	40
Colonia	21	44	44	40
Alexandria	91	0	30	0
Colchi ^o	28	30	40	40
Colchi ^o	40	41	49	6
Siam ^o	124	0	30	0
Boghauc	91	30	11	0
Gane	94	30	10	44
Tuzsine	34	70	13	34
Vlc	10	0	29	40
Babilonia	61	30	29	0
Sindia	91	21	31	0
Almeche ita	39	0	32	0
Bagadeti	60	0	33	30
Sichia	33	0	36	0
Gazme	40	0	35	0
Alhuroen	31	0	31	40
Barca	32	44	32	0
Tange	3	0	34	30
Cartago	33	0	32	0
Sopot ita	40	40	32	0
Damata	43	14	31	24
Rodiu	40	0	34	30
Ryster	43	40	31	14
Scalona	44	20	33	0
Elcos ita	46	0	34	0
Sueri	49	14	33	40
Sopot ita	61	35	33	0
Antiochia	61	34	38	10
Taberiu	91	44	32	0
Cesarea	91	30	33	14
Acui	43	34	33	8
Bacuti	60	0	34	0
Sact	49	20	33	44
Roma	74	24	41	50
Ceduba	9	40	40	30
Scania corba	11	1	38	20
Amuric	23	0	38	0
Umile alabach	11	6	31	44
Galathie	61	0	32	0
Samaracot	89	30	36	30
Luzgen	48	44	38	40
Mauroica	14	0	40	44
Constantinopoli	48	40	44	0
Carcosine	91	6	42	10

Gradus gmet 68 milia^ami 3 mil^a
 Gibarim in milie traachia
 brachiu duos palmos
 palmus .12. uicus .1. filis.



Sciendum quod si nos debemus quod est motus lune quod assilatur motui annuorum et suis mutis. Luna quod
 lue tpe casu spatii i matre est ascensio ipis nati. et hoc fuit ex pte et fuit uerum sin additione. et dicit quod
 more ebriosis i uel est alligatum cuius lue sup etis tpe. et hoc tpe p q p q sit lue et hote
 mora e 258 dies. Et si lue fuit i q ascensio est mora creature 1272 dies. Et si lue fuit ante
 q p lue p uerum q. et no i uerum q des more creat p des tpe uerum p atq. Et i uerum des q et i tpe i
 dies an q ascensio. et al. p q ascensio. i q est 30 dies. Et uerum q i tpe dies dicitur certifica. ut i tpe q
 p eos q. fuit hoc est difficile. et tediou i exat. fuit q tablas ex qh exher dies more etis i ut ultio no idi
 geat calce. Scias q p ascensio nati postea scias lue ad ides tpe. et tuc cogit ut lue fuit sup
 tra ut p tra. q si fuit sup tra accipit a q ascensio usq ad lue de qdib eolib q scias q tpe i tra
 cu eis i tablas accensio more i tra et qdatis lue a q. et accipit q i uerum de tpe more de dieb
 horis am. p si fuit lue p tra accipit ab ascensio usq ad lue. et cu hoc q i uerum fuit i tablas more
 orietis q i dieb i uerum p dies hore q mi more ebriosis i uerum uerum. Postea cu ipis dieb horis
 q mi tra tablas motus lue i tablas sui aut cu horis am. q accipit q i uerum i dieb cu horis q dicitur
 de sigis qdib am motus lue. et a. Et tuc si uoluit scire casu spatii minue dies more cu horis am
 atpe nati. et est. et tps casu spatii. Tuc est lue ad ides tpe i uerum uerum ex lue. q scias q hie
 q est uerum ascensio nati. Resue q p ascensio nati q pone i eis lue sigis q am luna isto uerum p tablas
 i uerum p ascensio. Et q i uerum cu i tpe de cu tpe more de mo lune q suo at sua atpe. et i tpe cu at tablas
 etis lue ad motus creature. q accipit q i uerum q addas sup me casu lune. q si fuit at p q q q
 exit est uerum lue hie ad tpe more postea minue lue est lue a lue etis tpe nati. et q exierit et
 lue lune ad tps casu spatii. Et scias eis lue q etis ascensio ad ides casu q scias an ascensio tpe casu spatii
 sit lue tpe nati. q si fuit ides q uerum q etis i tpe lue i tpe casu spatii et ascensio nati. Et si uoluit
 certifica isto casu p q etis ad tps casu spatii. q scias eis lue et etis ascensio ad ides casu. q scias
 an ascensio tpe casu spatii sit lue tpe nati tpe nati. q si fuit ides q uerum q etis i tpe lue tpe
 nati q ascensio q af tpe q casu spatii de qdib ascensio i uerum eos p q q exierit hore. q si fuit lue tpe
 casu i tpe q q ptra addas has horis sup mes dies horis q mi tpe ad q etis sole q lue q q
 p uerum de uerum lue est uerum lue sin die. Et si lue fuit i tpe q ascensio i tpe casu spatii q mi has horis
 ptra atpe ad q etis sole q lue. q ad residu et uerum lue q p uerum et tps ascensio ad ptra nati sin
 die. Et si uoluit p q certifica horis nati i tpe dieb i tpe ascensio nati custodie q ascensio casu spatii cu qdib
 ascensio etis ad ides etis p q hore nati illi ut diei illi nati q q ptra et hore. q i tpe si fuit ascensio
 custodie an ascensio uerum addas has horis sup horis nati. q si fuit post ascensio custodie me. q q
 ptra de horis post addas q dicitur et hore uerum nati af die.

Scias q table more edite p ad ascensio solis
 i ad ptra diei q si table nre p ad me die addas
 sup horis imates p dicitur horis de tpe nati
 me die de tpe casu spatii. et sup hor etis. q ex
 tate ascensio ad tps casu spatii.

Tabla etis tpe casu spatii.

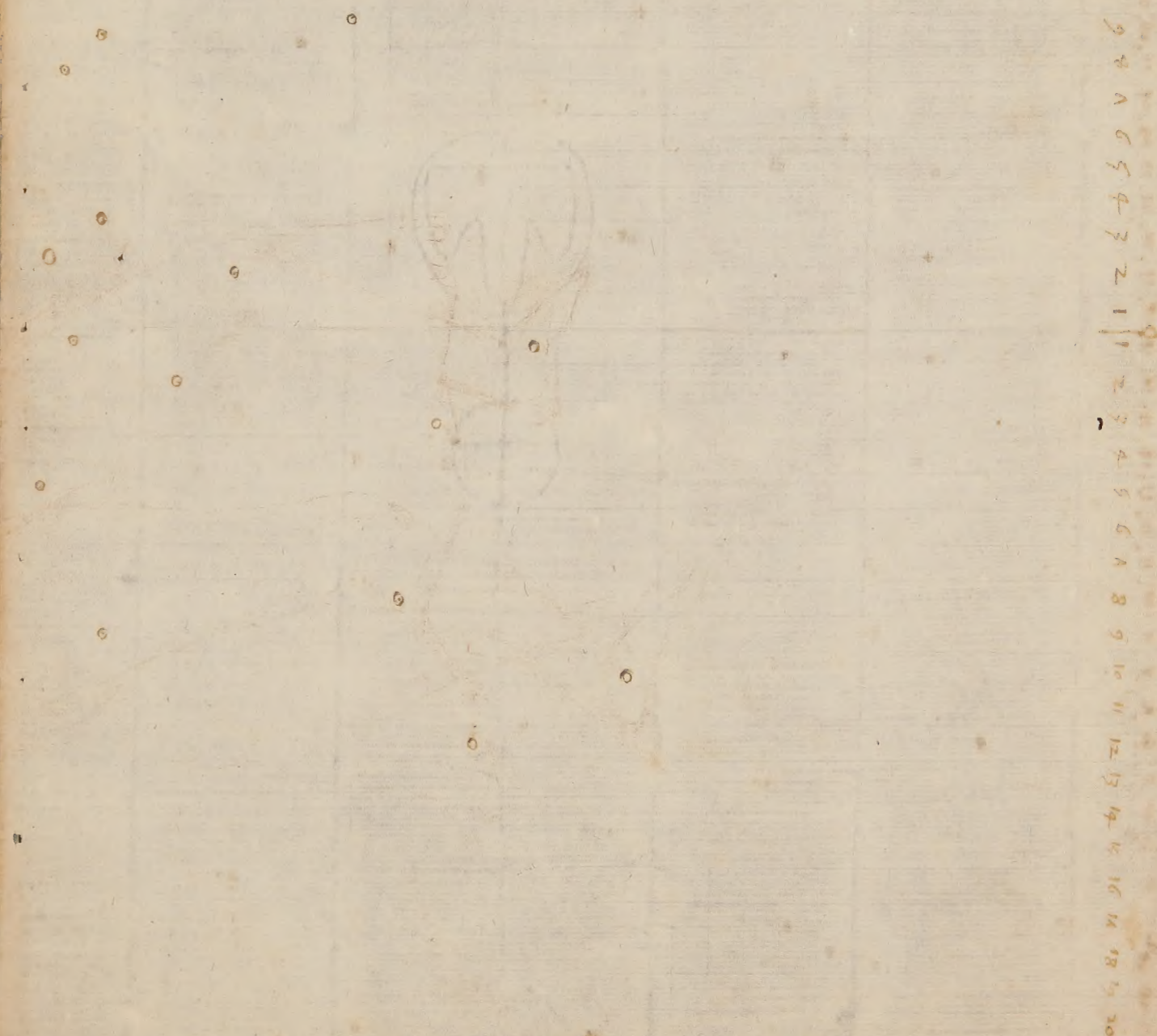
d	m	d	m	d	m	d	m	d	m	d	m	d	m
1	29	4	54	2	23	0	49	4	56	7	24	9	2
2	28	4	47	2	20	0	37	5	1	7	23	9	19
3	27	4	41	2	16	0	34	5	6	7	32	9	16
4	26	4	35	2	12	0	32	7	11	7	36	9	18
5	25	4	30	2	8	0	30	7	18	7	40	9	20
6	24	4	25	2	4	0	28	7	21	7	44	9	22
7	23	4	20	2	0	0	26	7	27	7	48	9	24
8	22	4	15	1	54	0	24	7	31	7	52	9	26
9	21	4	10	1	51	0	21	6	37	7	56	9	28
10	20	4	5	1	47	0	20	6	41	7	60	9	30
11	19	4	0	1	45	0	18	6	47	8	64	9	32
12	18	3	54	1	43	0	16	6	52	8	68	9	34
13	17	3	49	1	41	0	14	6	58	8	72	9	36
14	16	3	44	1	39	0	12	6	64	8	76	9	38
15	15	3	39	1	37	0	10	6	70	8	80	9	40
16	14	3	34	1	35	0	8	6	76	8	84	9	42
17	13	3	30	1	33	0	6	6	82	8	88	9	44
18	12	3	26	1	31	0	4	6	88	8	92	9	46
19	11	3	21	1	29	0	2	6	94	8	96	9	48
20	10	3	17	1	27	0	0	6	100	8	100	9	50
21	9	3	12	1	25	0	0	6	106	8	104	9	52
22	8	3	8	1	23	0	0	6	112	8	108	9	54
23	7	3	4	1	21	0	0	6	118	8	112	9	56
24	6	3	0	1	19	0	0	6	124	8	116	9	58
25	5	3	0	1	17	0	0	6	130	8	120	9	60
26	4	3	0	1	15	0	0	6	136	8	124	9	62
27	3	3	0	1	13	0	0	6	142	8	128	9	64
28	2	3	0	1	11	0	0	6	148	8	132	9	66
29	1	3	0	1	9	0	0	6	154	8	136	9	68
30	0	3	0	1	7	0	0	6	160	8	140	9	70

die	hor	min	sec	die	hor	min	sec	die	hor	min	sec	die	hor	min	sec	die	hor	min	sec								
1	29	7	30	27	0	0	61	26	21	50	27	6	10	121	26	11	56	282	16	10	258	5	7	35	4	10	47
2	29	9	40	27	0	0	62	26	23	40	27	8	20	122	26	13	46	282	18	20	259	5	17	45	4	23	50
3	29	11	30	27	0	0	63	26	1	30	27	10	30	123	26	15	30	282	20	30	260	6	0	55	5	6	54
4	29	13	20	27	0	0	64	26	3	20	27	12	40	124	26	17	20	282	22	40	261	6	14	50	5	19	58
5	29	15	10	27	0	0	65	26	5	10	27	14	50	125	26	19	10	283	0	50	262	6	27	16	6	6	6
6	29	17	0	27	0	0	66	26	7	0	27	17	0	126	26	21	0	283	3	0	263	7	10	27	6	13	6
7	29	18	50	27	0	0	67	26	9	50	27	19	10	127	26	23	50	283	5	10	264	7	23	37	7	12	14
8	29	20	40	27	0	0	68	26	11	40	27	21	20	128	26	25	40	283	7	20	265	8	7	48	7	17	17
9	29	22	30	27	0	0	69	26	13	30	27	23	30	129	26	27	30	283	9	30	266	8	19	59	7	21	21
10	29	0	20	27	0	0	70	26	15	20	27	25	40	130	26	29	40	283	11	40	267	9	7	7	8	25	25
11	29	2	10	27	0	0	71	26	17	10	27	27	50	131	26	31	50	283	13	50	268	10	19	20	8	29	29
12	29	4	0	27	0	0	72	26	19	0	27	29	0	132	26	33	0	283	15	0	269	11	22	31	9	4	33
13	29	6	50	27	0	10	73	26	21	50	27	31	10	133	26	35	10	283	17	10	270	12	25	42	10	10	37
14	29	8	40	27	0	20	74	26	23	40	27	33	20	134	26	37	20	283	19	20	271	13	28	53	10	15	41
15	29	10	30	27	0	30	75	26	25	30	27	35	30	135	26	39	30	283	21	30	272	14	31	64	11	20	45
16	29	12	20	27	0	40	76	26	27	20	27	37	40	136	26	41	40	284	0	40	273	15	34	75	11	25	49
17	29	14	10	27	0	50	77	26	29	10	27	39	50	137	26	43	50	284	2	50	274	16	37	86	12	30	53
18	29	16	0	27	0	0	78	26	31	0	27	41	0	138	26	45	0	284	4	0	275	17	40	97	13	35	57
19	29	18	50	27	0	10	79	26	33	50	27	43	10	139	26	47	10	284	6	10	276	18	43	108	14	40	61
20	29	20	40	27	0	20	80	26	35	40	27	45	20	140	26	49	20	284	8	20	277	19	46	119	15	45	65
21	29	22	30	27	0	30	81	26	37	30	27	47	30	141	27	0	30	284	10	30	278	20	49	130	16	50	69
22	29	24	20	27	0	40	82	26	39	20	27	49	40	142	27	2	40	284	12	40	279	21	52	141	17	55	73
23	29	26	10	27	0	50	83	26	41	10	27	51	50	143	27	4	50	284	14	50	280	22	55	152	18	0	77
24	29	28	0	27	0	0	84	26	43	0	27	53	0	144	27	6	0	284	16	0	281	23	58	163	19	5	81
25	29	30	50	27	0	10	85	26	45	10	27	55	10	145	27	8	10	284	18	10	282	24	61	174	20	10	85
26	29	32	40	27	0	20	86	26	47	20	27	57	20	146	27	10	20	284	20	20	283	25	64	185	21	15	89
27	29	34	30	27	0	30	87	26	49	30	27	59	30	147	27	12	30	284	22	30	284	26	67	196	22	20	93
28	29	36	20	27	0	40	88	26	51	40	27	61	40	148	27	14	40	284	24	40	285	27	70	207	23	25	97
29	29	38	10	27	0	50	89	26	53	50	27	63	50	149	27	16	50	284	26	50	286	28	73	218	24	30	101
30	29	40	0	27	0	0	90	26	55	0	27	65	0	150	27	18	0	284	28	0	287	29	76	229	25	35	105
31	29	42	50	27	0	10	91	26	57	10	27	67	10	151	27	20	10	284	30	10	288	30	79	240	26	40	109
32	29	44	40	27	0	20	92	26	59	20	27	69	20	152	27	22	20	284	32	20	289	31	82	251	27	45	113
33	29	46	30	27	0	30	93	26	61	30	27	71	30	153	27	24	30	284	34	30	290	32	85	262	28	50	117
34	29	48	20	27	0	40	94	26	63	40	27	73	40	154	27	26	40	284	36	40	291	33	88	273	29	55	121
35	29	50	10	27	0	50	95	26	65	50	27	75	50	155	27	28	50	284	38	50	292	34	91	284	30	60	125
36	29	52	0	27	0	0	96	26	67	0	27	77	0	156	27	30	0	284	40	0	293	35	94	295	31	65	129
37	29	54	50	27	0	10	97	26	69	10	27	79	10	157	27	32	10	284	42	10	294	36	97	306	32	70	133
38	29	56	40	27	0	20	98	26	71	20	27	81	20	158	27	34	20	284	44	20	295	37	100	317	33	75	137
39	29	58	30	27	0	30	99	26	73	3																	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 libra

Scorpio

